

# Humus 7 mai 2022



Comment réduire son empreinte numérique avec le logiciel libre tout en préservant sa vie privée ?

# Ressources



Copyright 2017 Christian Noguera, Valentin Pasquier, Richard Stallman, Framasoft, *Wikipedia...*

Disponible en licence **CC-BY 3.0**, sur le site suivant :



<https://libreallier.frama.io/>

# Définitions



- Numérique ?
- Informatique ?
- Autres définitions...

# Qu'est-ce qu'un ordinateur ?



- C'est une calculatrice programmable et générique
- Composé de matériels et de logiciels
- Des droits différents :
  - Une machine peut être brevetée
  - Un programme dépend du droit d'auteur
- Qu'est-ce qu'un programme ?
- Qu'est-ce qu'un logiciel ?
- Qu'est-ce qu'une application ?



Carl Berkeley CC BY-SA 2.0



# Empreinte numérique



- Le numérique n'a rien d'**immatériel**
- Impact sur l'environnement
  - Extraction minière
  - Consommation d'eau
- Impact sur le climat
  - le numérique consomme 5,5% de l'électricité mondiale
  - et génère 3,8% des gaz à effet de serre émis par l'humanité

# Contribution à l'empreinte de l'humanité



CONSOMMATION  
D'ÉNERGIE  
PRIMAIRE (EP) :

**4,2 %**



EMISSIONS  
DE GAZ À EFFET DE  
SERRE (GES) :

**3,8 %**



CONSOMMATION  
D'EAU (EAU) :

**0,2 %**



CONSOMMATION  
D'ÉLECTRICITÉ  
(ELEC.)\* :

**5,5 %**

# Situation en France



- En 2019, la part du numérique dans les émissions de gaz à effet de serre représentait 2% du total français (mais risque de grimper à 6,7% en 2040 si rien n'est fait)
- 80% de l'empreinte carbone du numérique français est émise à l'étranger (à cause de la fabrication des terminaux en Asie du sud-est)
- 70% du carbone émis par le numérique français est produit lors de cette phase (fabrication)



# Quelles solutions ?

- Limiter le nombre d'objets connectés
- Réduire la taille des écrans plats
- Allonger la durée de vie
- Limiter les centres de données



# Quels enjeux



- L'obsolescence programmée
- La vente liée...

# Vente liée = Vente forcée



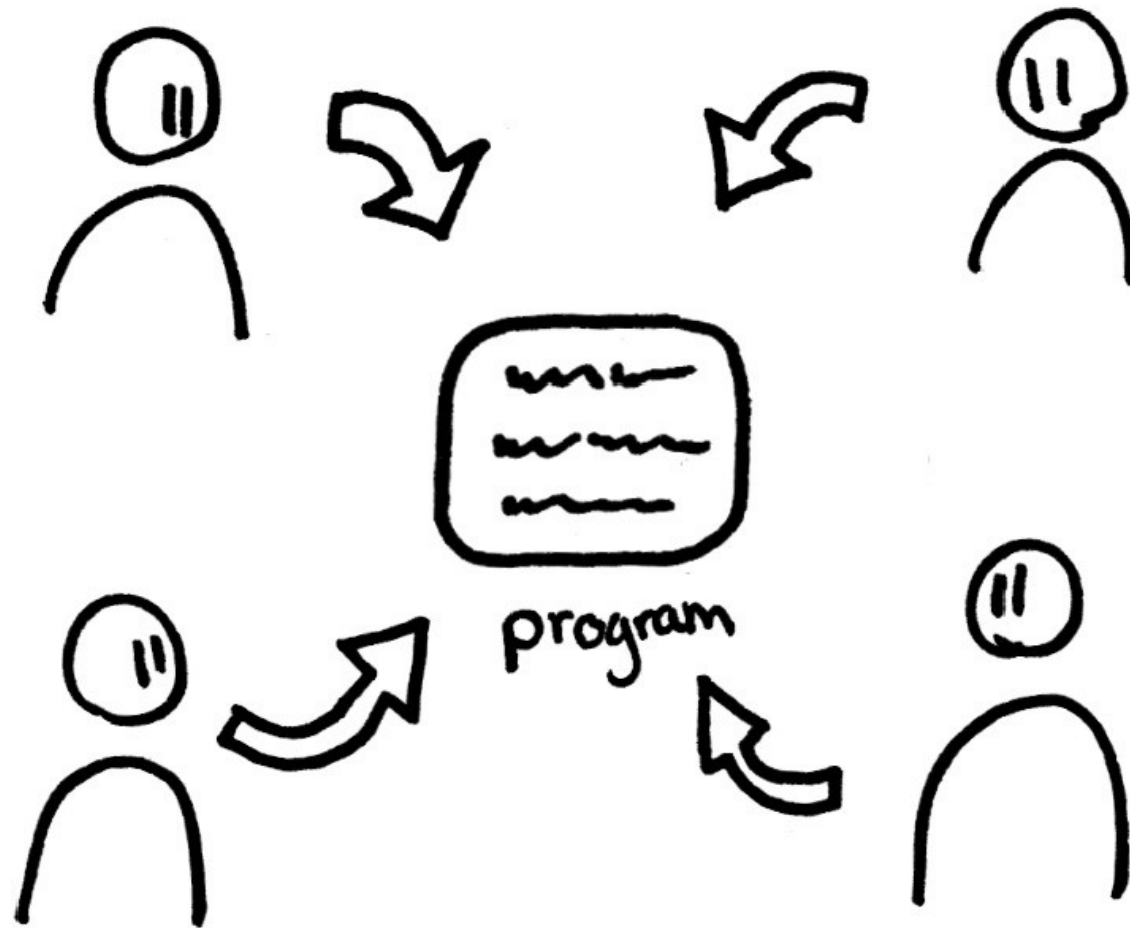
- Windows n'est pas une fatalité sur un ordinateur compatible Pc : **installez GNU / Linux !**
- Il existe des distributions Android 100 % open source comme [Replicant](#), ou 99 % open source comme [LineageOs](#)
- Smartphone [Murena avec /e/OS](#)
- Il existe des alternatives aux applications Android : utilisez le magasin libre [F-droid](#)

# Logiciel libre ?

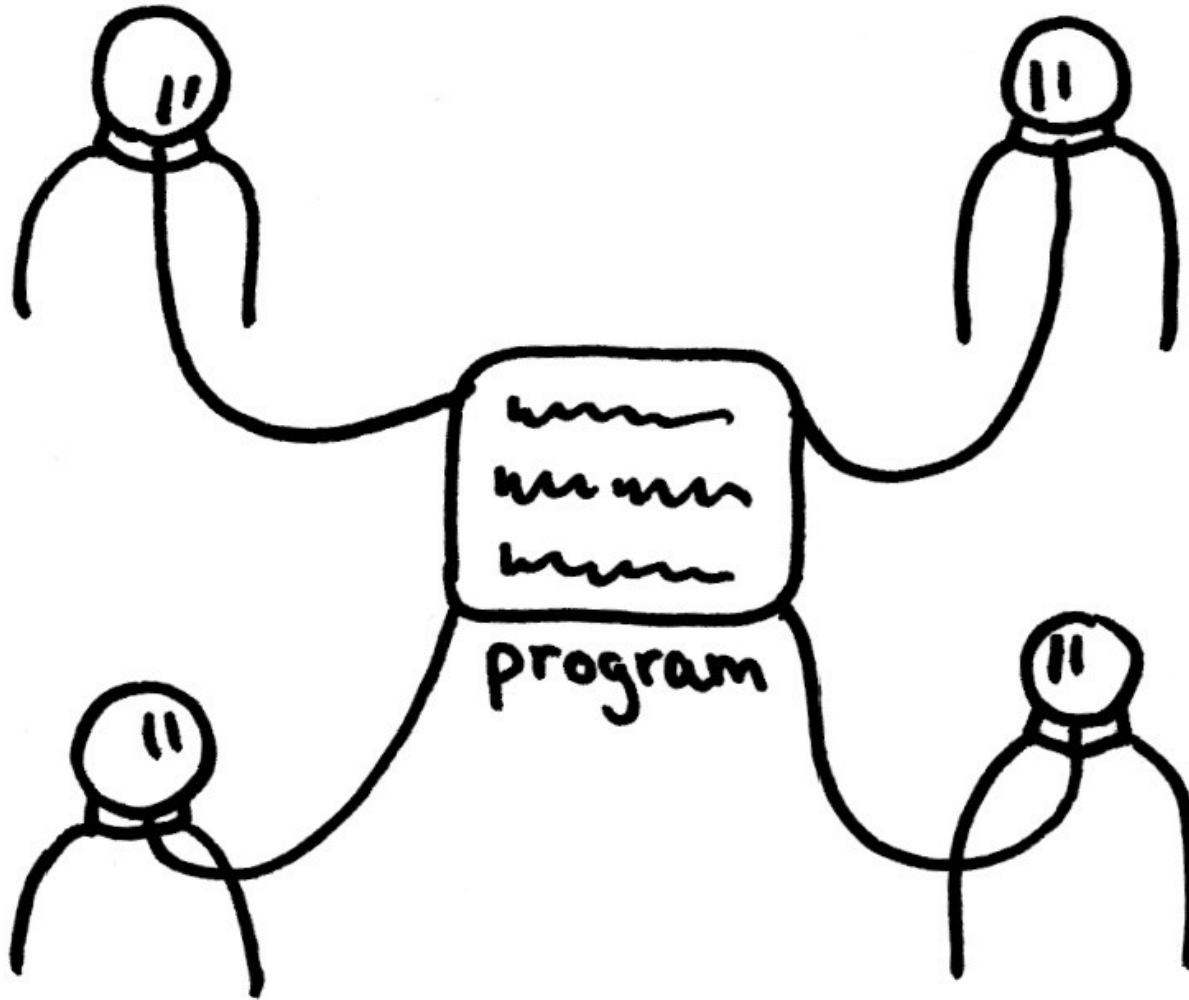


- Avec le logiciel libre, c'est l'utilisateur qui contrôle le programme...

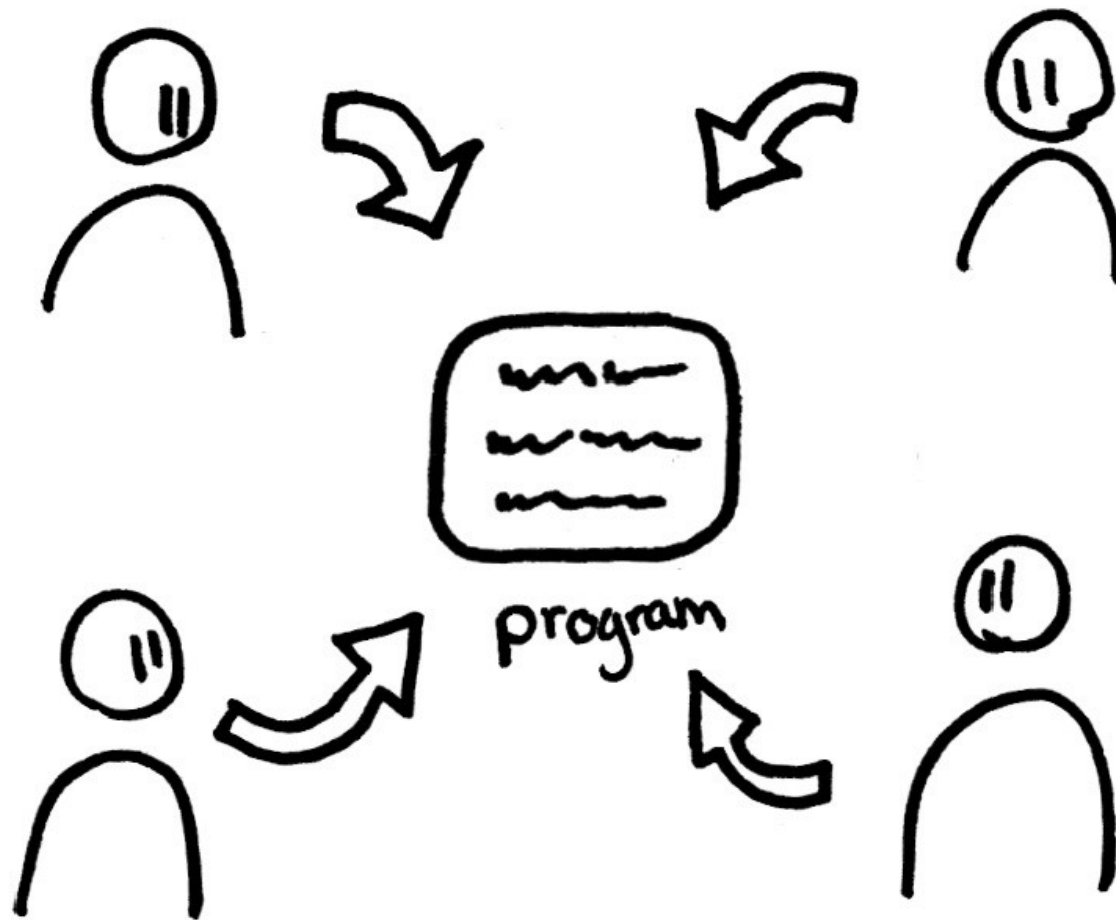
# Les utilisateurs doivent contrôler le programme



# Sinon, le programme contrôle les utilisateurs...



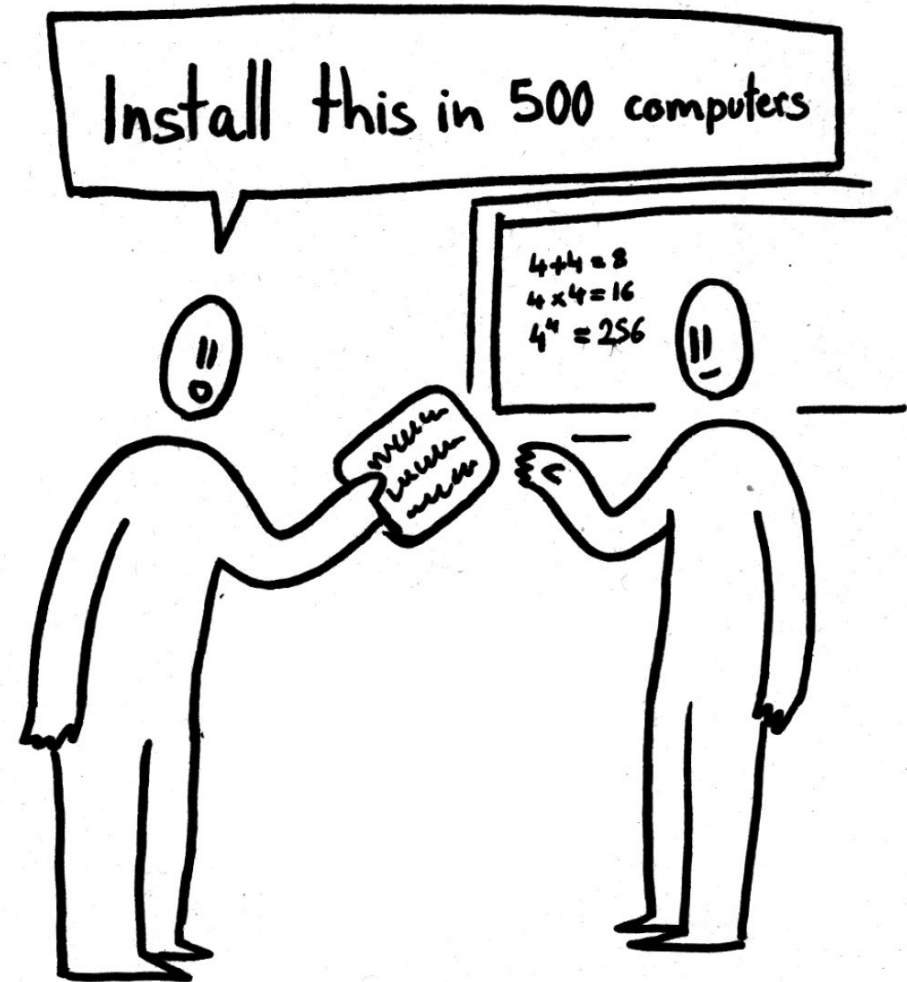
# Le logiciel libre suppose les libertés 0, 1, 2, 3



# Liberté n°0 : exécuter



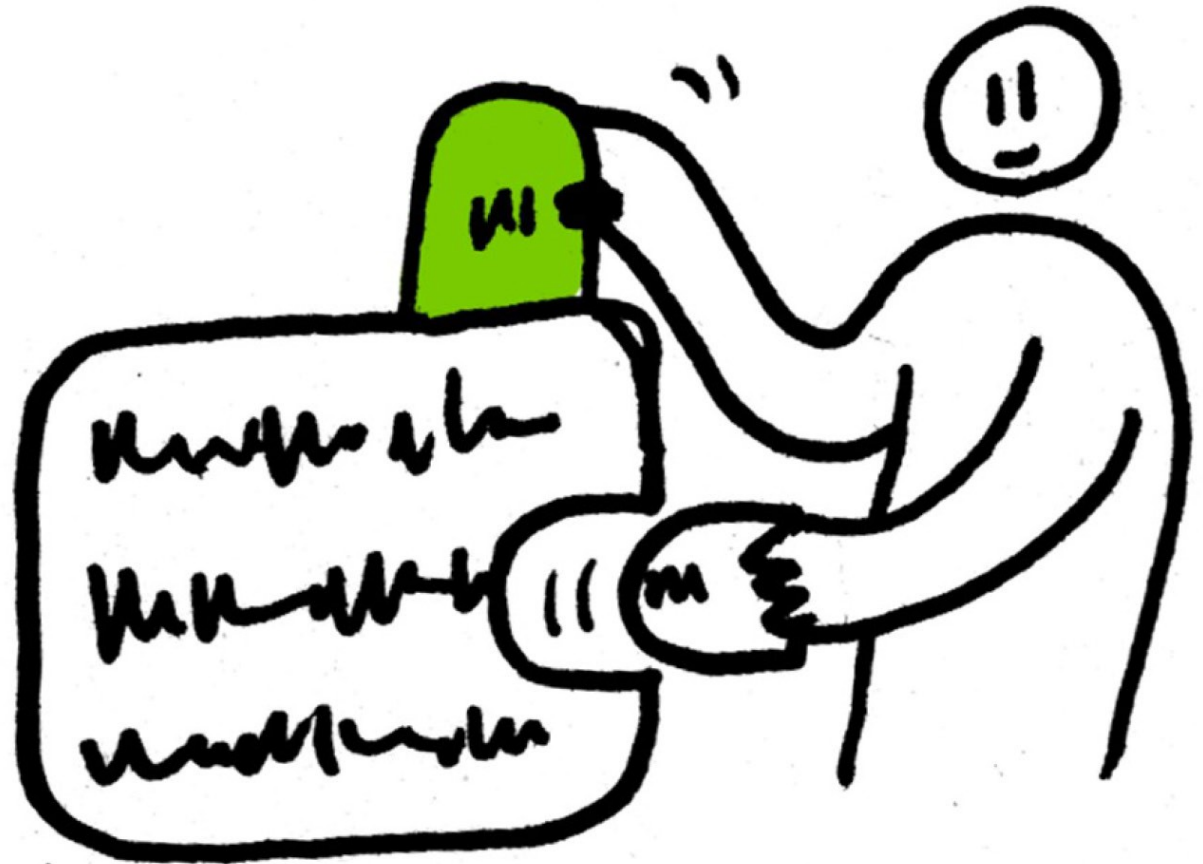
La liberté d'utiliser le logiciel, pour quelque usage que ce soit



# Liberté n°1 : modifier



La liberté d'étudier le fonctionnement du programme, et de l'adapter à vos propres besoins





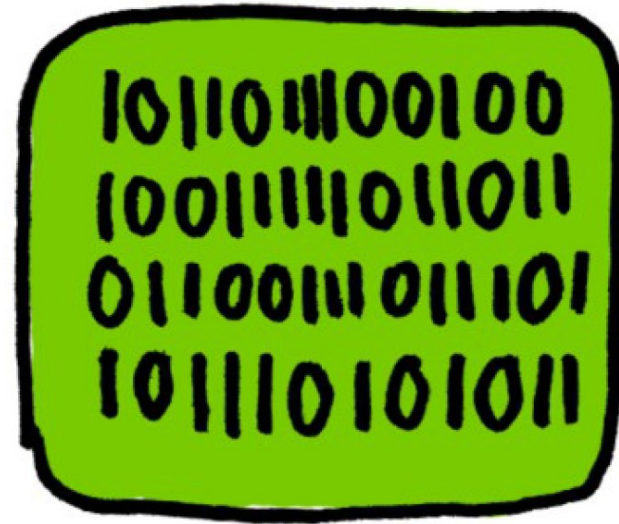
# Liberté n°1 : modifier



→ L'accès au code source est une condition pour tout ceci

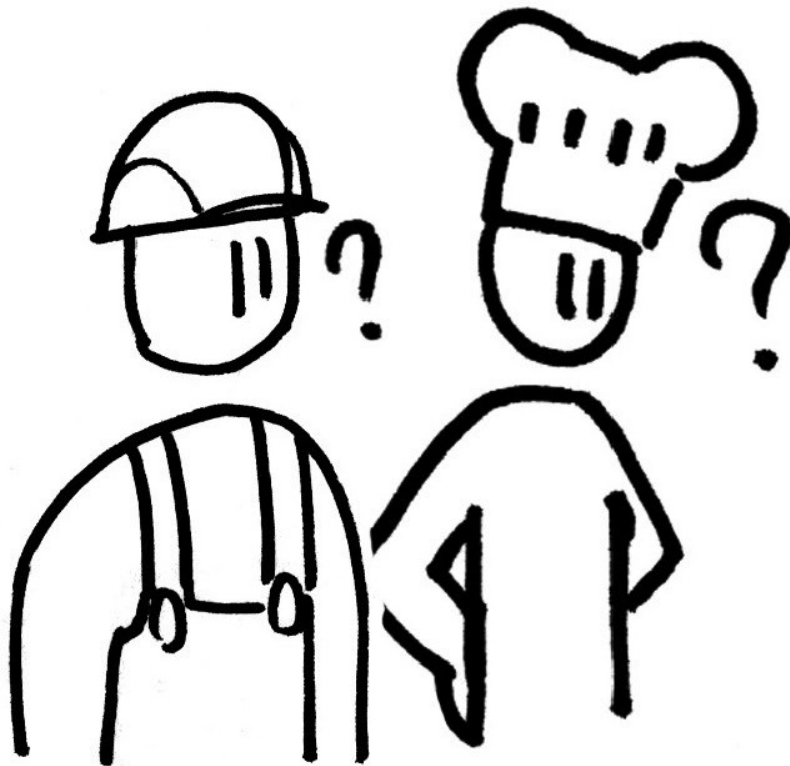
```
main()  
{  
printf("Hello,  
world!\n");  
}
```

Source



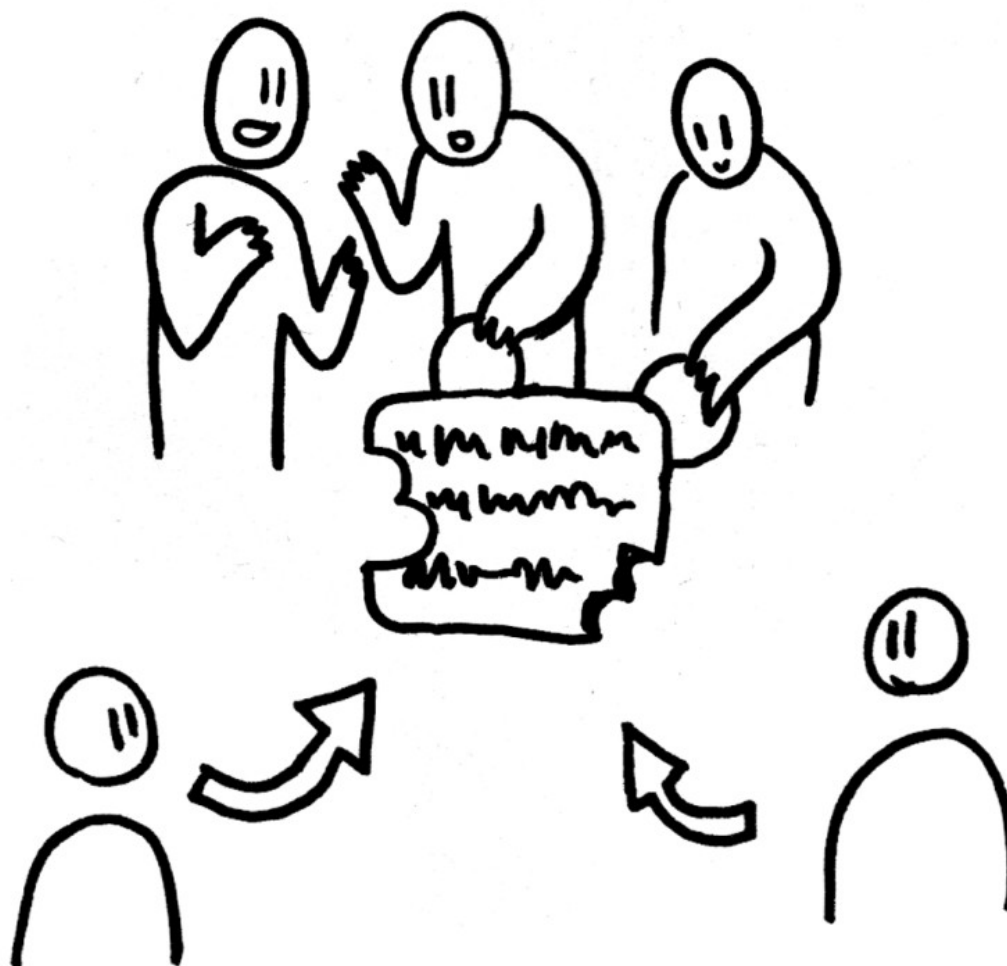
Executable

# Et si vous n'êtes pas un développeur ?



```
int main(void)
{
    printf("Hello world")
}
```

# Vous pouvez vous faire aider...

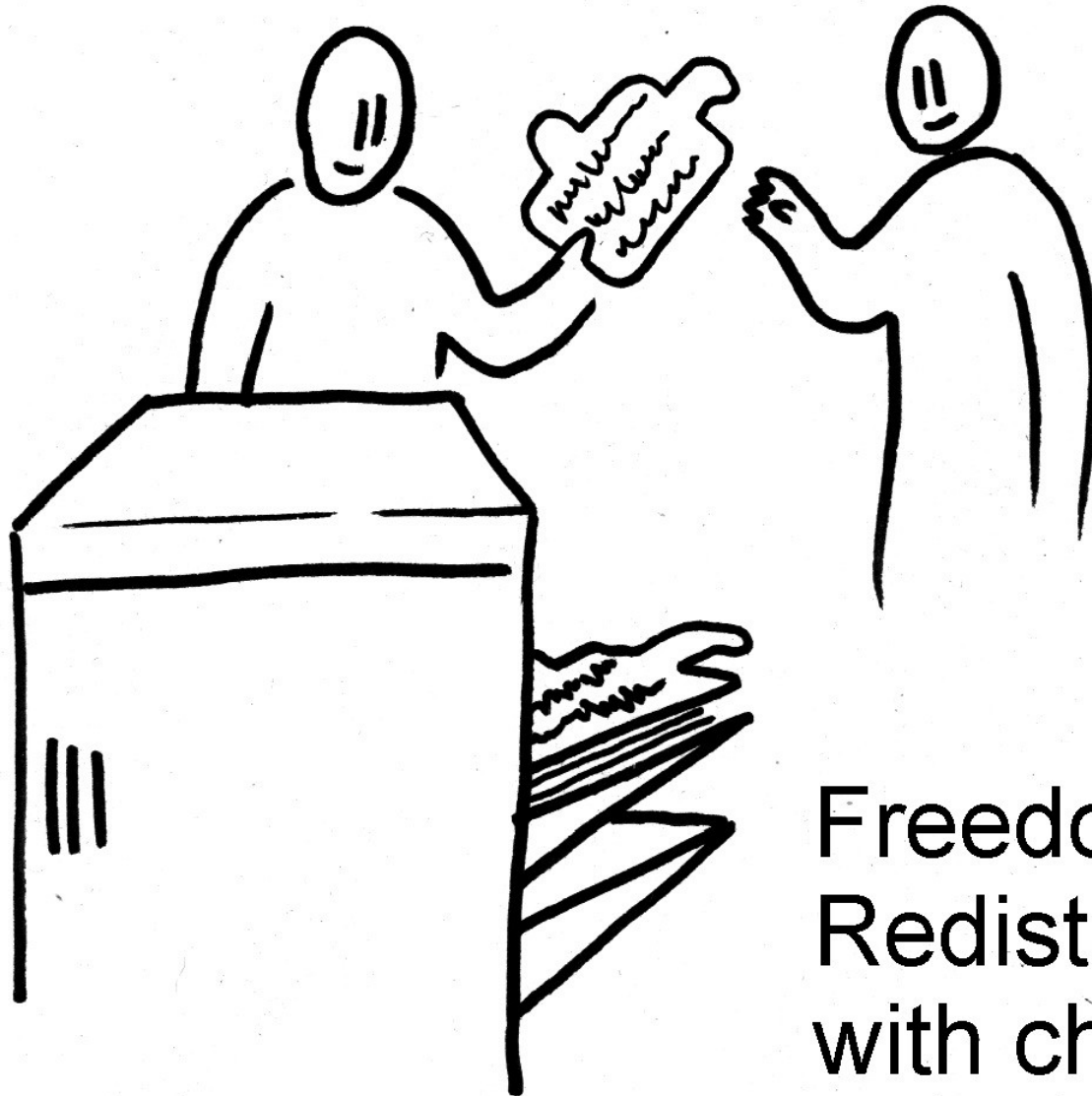


# Liberté n°2 : redistribuer des copies



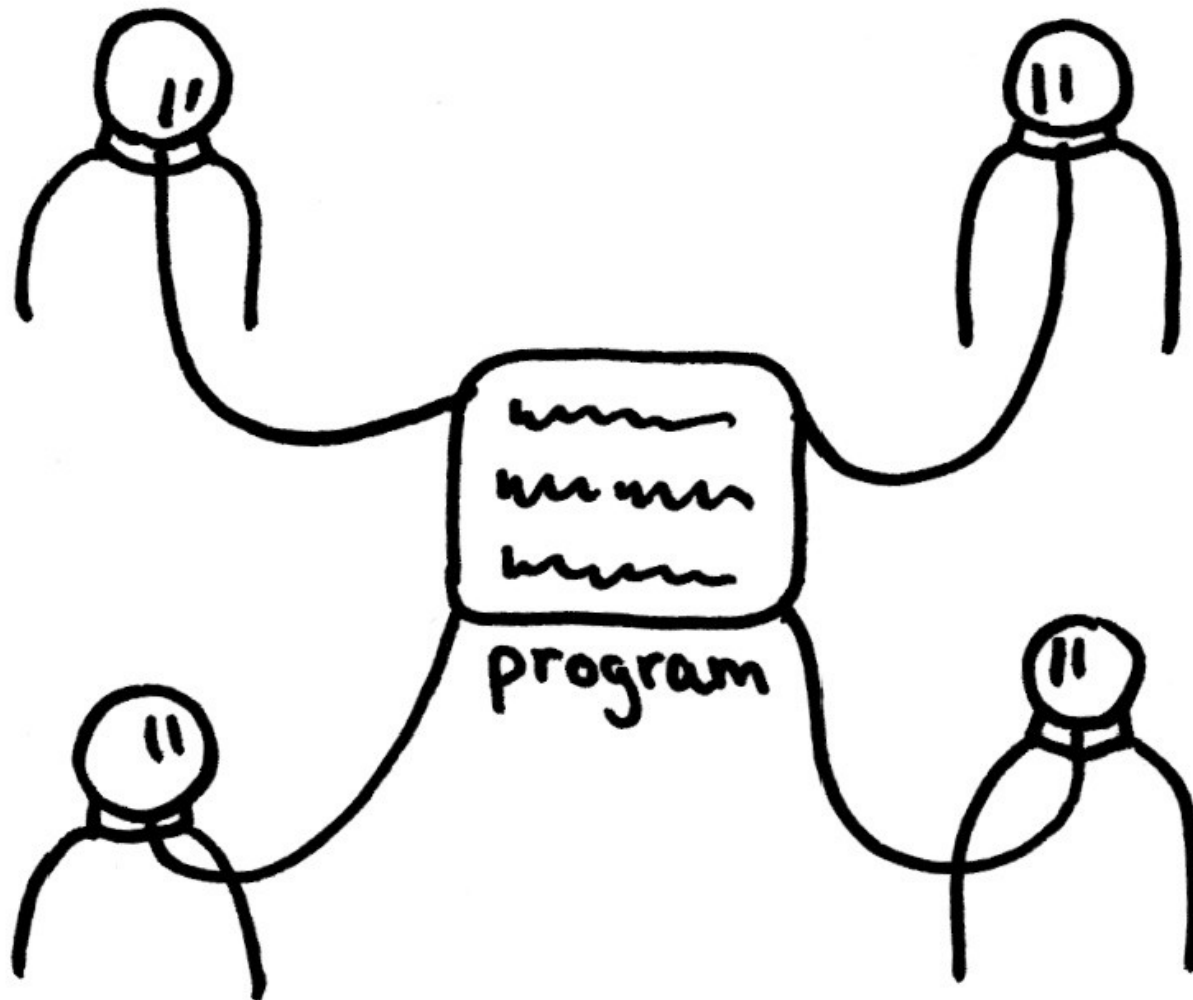
Freedom 2  
Redistribute it

# Liberté n°3 : redistribuer des copies de la version modifiée

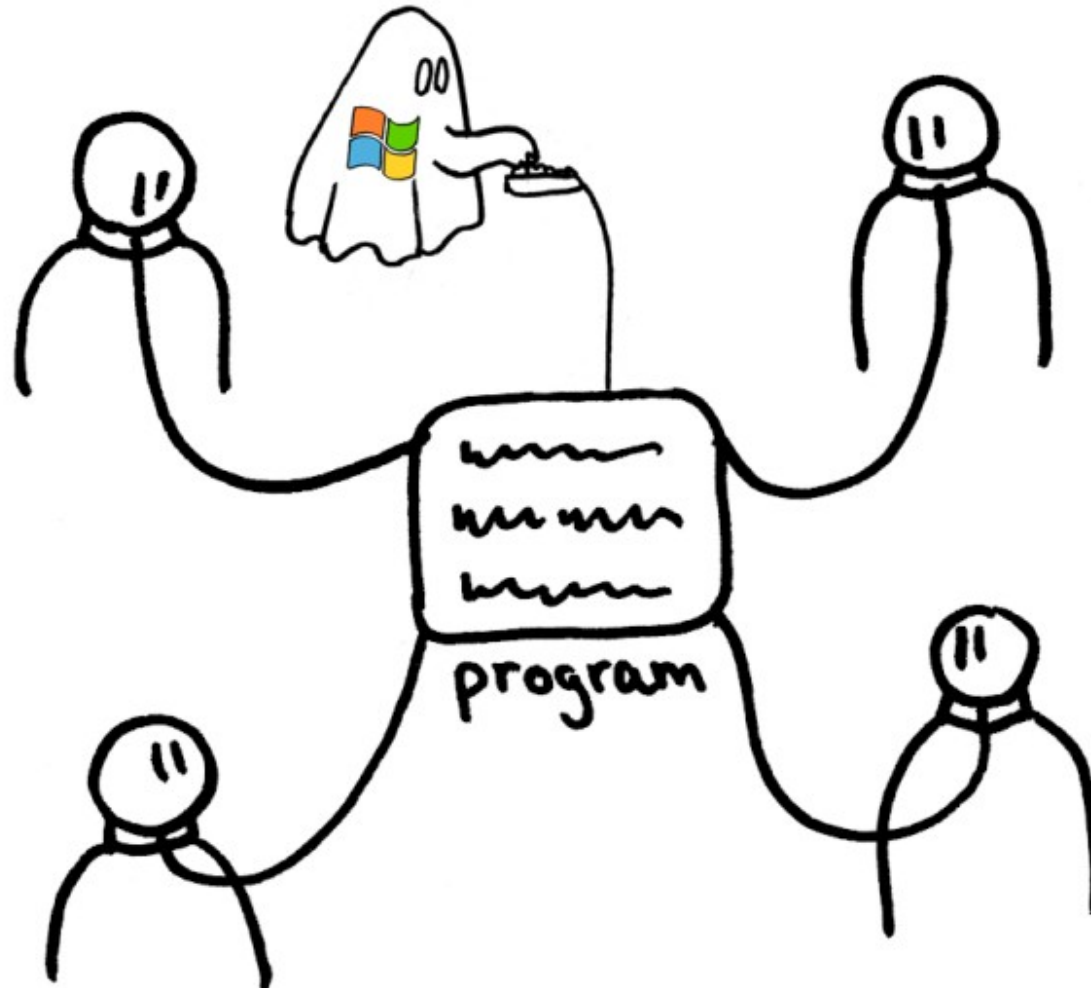


Freedom 3  
Redistribute  
with changes

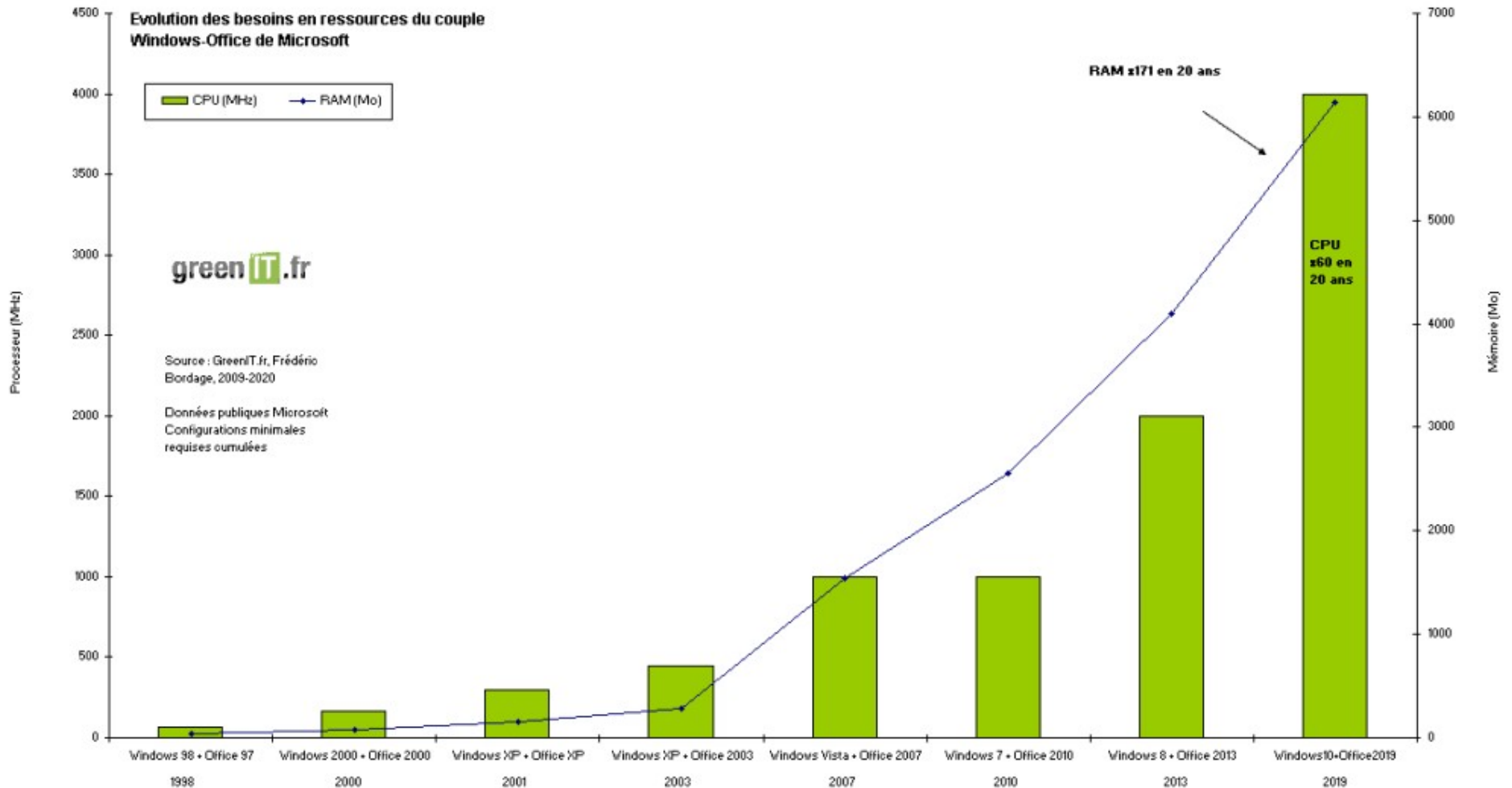
# Un logiciel privateur contrôle les utilisateurs



# Microsoft Windows contrôle les utilisateurs...



# Microsoft provoque l'obsolescence





# Extraits du livre noir de Microsoft



- En juin 2016, la CNIL a **mis en demeure** Microsoft pour les manquements constatés sur **Windows 10**
- Microsoft **coopère avec le régime de Ben-Ali** en Tunisie pour aider à la surveillance des opposants tunisiens
- Microsoft **modifie le logiciel skype** pour les chinois
- Le ministère des armées a renouvelé le contrat dit « *Open bar* » avec Microsoft (**imposé par l'OTAN?**)
- Microsoft a signé un partenariat avec le Ministère de l'Éducation
- Les contrats sont signés avec Microsoft Irlande !
- Microsoft peut désormais héberger des données de santé **en France**

# Votre vie privée a également une empreinte...



- Même au repos un smartphone envoie des données (**Android en enverrait 10 fois plus qu'iOS**)
- Des Méta-données ?
- Les méta-données **en disent long** sur votre vie privée
- Le RGPD ne porte pas sur les méta-données
- Et ça vide votre batterie...

# Surveillance de vos applications



- En août 2017 paraît un [article de Numerama](#) :  
« *Comment les apps Figaro, L'Équipe ou Closer participent au pistage de 10 millions de Français* »
- Pas de confidentialité avec la géolocalisation (reprise d'un article du NYT par [les crises](#))
- Tous les mobiles (iOs, Android) ont un identifiant publicitaire unique
- Comme s'il s'agissait d'une plaque minéralogique

# Retour vers le futur : SAFARI



- 21 mars 1974 : révélation du Monde sur le projet SAFARI
- Visé à identifier chaque citoyen par un numéro
- Vive émotion dans l'opinion publique...
- Création de la CNIL : *Commission nationale de l'informatique et des libertés*

Ne nos jours, chaque smartphone, Apple ou Android, dispose d'un identifiant publicitaire unique...



# Surveillance de vos applications



- Les mouchards dans nos mobiles alimentent la surveillance de masse
- L'association [exodus](#) propose un [rapport](#) sur de nombreuses applications Android qui vous pistent

# Exemple pour l'application de Météo France



## Privacy report for **Météo-France**

**13** trackers, **12** permissions found.

This report was automatically issued on Nov. 13, 2017, 6:55 p.m..  
This report was automatically updated on Jan. 6, 2018, 3:24 p.m..

[View APK file details](#)



fr.meteo - 5.8.3

- Creator: **Météo-France**
- Downloads: **5,000,000+** downloads

### 13 Trackers

We have found **code signature** of these trackers in the application:

- [AppLovin](#)
- [ATInternet](#)
- [Facebook Ads](#)
- [Flurry](#)
- [Google Ads](#)
- [Google Analytics](#)
- [Google Crashlytics](#)
- [Google DoubleClick](#)
- [Google Firebase](#)
- [Ogury Presage](#)
- [Smart](#)
- [Twitter MoPub](#)
- [Vectaury](#)

*A tracker is a piece of software meant to collect data about you or your usages. We do not guarantee*

### 12 Permissions

We have found these permissions in the application:

<code>android.permission.ACCESS_COARSE_LOCATION</code>	<a href="#">Info</a>
<code>android.permission.ACCESS_FINE_LOCATION</code>	<a href="#">Info</a>
<code>android.permission.ACCESS_NETWORK_STATE</code>	<a href="#">Info</a>
<code>android.permission.ACCESS_WIFI_STATE</code>	<a href="#">Info</a>
<code>android.permission.INTERNET</code>	<a href="#">Info</a>
<code>android.permission.RECEIVE_BOOT_COMPLETED</code>	<a href="#">Info</a>
<code>android.permission.SYSTEM_ALERT_WINDOW</code>	<a href="#">Info</a>
<code>android.permission.WAKE_LOCK</code>	<a href="#">Info</a>
<code>android.permission.WRITE_EXTERNAL_STORAGE</code>	<a href="#">Info</a>
<code>com.android.launcher.permission.UNINSTALL_SHORTCUT</code>	
<code>com.google.android.c2dm.permission.RECEIVE</code>	<a href="#">Info</a>
<code>fr.meteo.permission.C2D_MESSAGE</code>	

# Surveillance de vos applications



- Ces applications sont gratuites parce que nous sommes les objets du **capitalisme de surveillance** !
- Pourquoi utiliser une application, quand un navigateur convient parfaitement ?
- Sur le magasin libre [F-droid](#), vous pouvez installer [Privacy Browser](#) ou encore [Fennec](#) (basé sur Firefox ESR), ainsi que d'autres [applications recommandées](#) (Android)

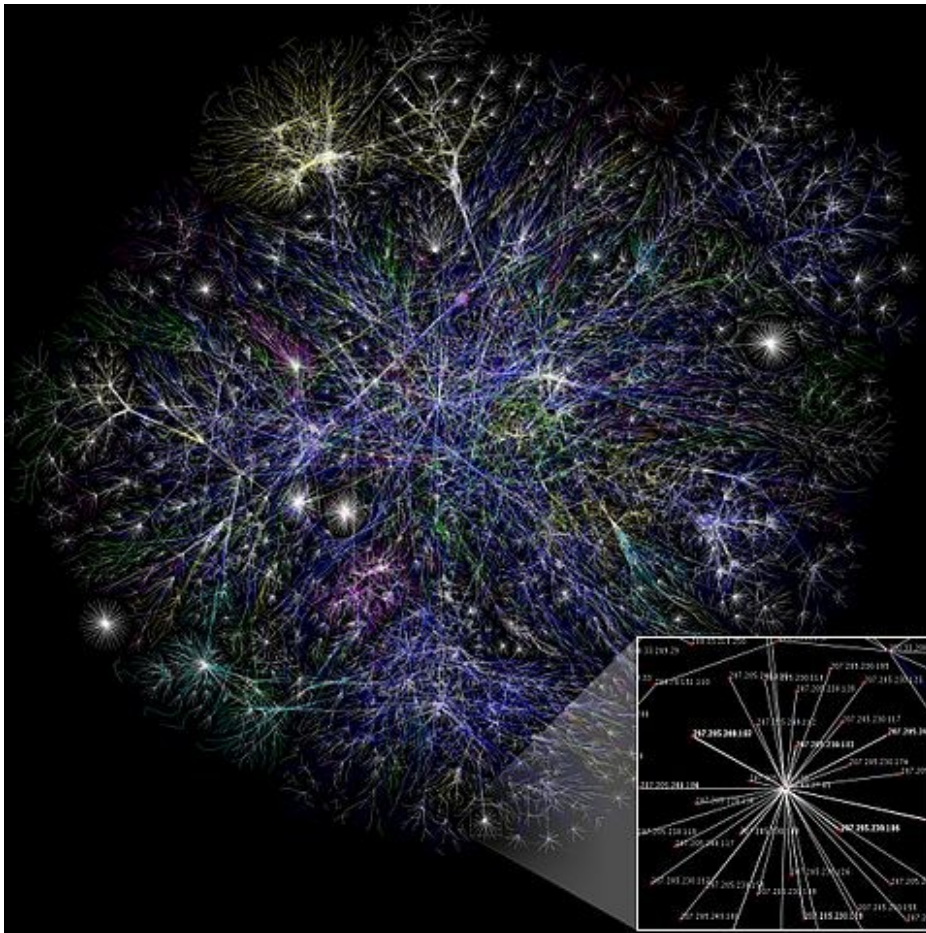
# Web et vie privée



- Le poids des pages Web a considérablement augmenté
- Notamment à cause de la publicité
- Internet / Web ?



# Internet : origine



- Encore un projet lié au département de la Défense des États-Unis
- Deux nœuds peuvent communiquer via différentes routes
- Un nœud peut être **client** et / ou **serveur**
- Internet = **décentralisation !**

Par The Opte Project - CC BY 2.5

# Dég@famisons nos vies



- Les géants du web **centralisent** nos vies **numériques** en échange de leurs services
- Enjeux :
  - Centralisation contraire à la philosophie du net (voir le [projet européen](#) de censure antiterroriste)
  - [Neutralité](#) du Web :
    - plus de 70% du trafic Internet est influencé par Google et Facebook
    - Netflix consomme 20% de la bande passante internet dans le monde [en 2020](#) (15 % [en 2018](#))
- Dangers : Surveillance, Vie Privée...

# Web : les navigateurs et la norme



- Le *World Wide Web* est un système hypertexte ([Tim Berners-Lee](#))
- 1994 : navigateur **Netscape**, qui sera utilisé par plus de 90 % des internautes
- Fin 90 s : Internet Explorer (IE) imposé avec Windows
- 2000 : **navigateur libre Firefox**, en 2010 utilisé par plus de 30 %
- 2008 : Google Chrome






# Google Chrome vous espionne



- Envoie le nom des fichiers que vous téléchargez pour votre sécurité (et mémorise votre adresse IP au passage)
- Envoie tous les caractères que vous saisissez dans la barre d'adresse (en entier ou pas) à des fins de suggestion
- Se connecte aux serveurs de Google toutes les 30 minutes pour rafraîchir sa liste d'URL malveillantes
- Vous incite à vous connecter à votre compte pour mémoriser en ligne votre navigation
- Se connecte en arrière plan aux sites Web sans votre consentement explicite.

# Navigateurs alternatifs



- Firefox et Tor  
- Vivaldi, Brave (tous basés sur Chromium)
- Duck Duck Go (pour les mobiles) 
- Mais choisir un navigateur libre ne suffit pas...

# Surveillance de votre navigation



- Votre navigation est espionnée en permanence
- Tous les prétextes sont bons : statistiques du site, publicité ciblée, les boutons de partage

# Consentement pour les cookies ?



[Continuer sans accepter →](#)



Avec votre accord, [nos partenaires](#) et nous utilisons des cookies ou technologies similaires pour stocker et accéder à des informations personnelles comme votre visite sur ce site. Vous pouvez retirer votre consentement ou vous opposer aux traitements basés sur l'intérêt légitime à tout moment en cliquant sur "En savoir plus" ou dans notre politique de confidentialité sur ce site.

Avec nos partenaires, nous traitons les données suivantes :

Données de géolocalisation précises et identification par analyse du terminal, Publicités et contenu personnalisés, mesure de performance des publicités et du contenu, données d'audience et développement de produit, Stocker et/ou accéder à des informations sur un terminal

[En savoir plus →](#)

**Accepter & Fermer**

- La plupart des sites Web nous demandent encore d'**accepter l'utilisation de cookies pour poursuivre la navigation** ;
- Cette législation n'est maintenant plus légale que jusqu'au **31 mars 2021** !
- L'installation et la lecture de ces pisteurs sont certes régulées par la directive ePrivacy de 2002, qui exige le consentement préalable de l'internaute
- Avant le RGPD, le droit européen se contentait d'un consentement implicite
- Avec le RGPD du 25 mai 2018, le **consentement doit être explicite** !



# Isoler les cookies

- En jouant avec la fenêtre de navigation privée du navigateur :
  - Permet de limiter les traces
  - Ce n'est pas de l'anonymat : le FAI conserve des traces
  - Le résolveur DNS peut tracer votre navigation (**FDN**)
- Firefox propose également support d'onglets contextuels avec des **conteneurs**.
- Utilisation possible du *Do-Not-Track*.





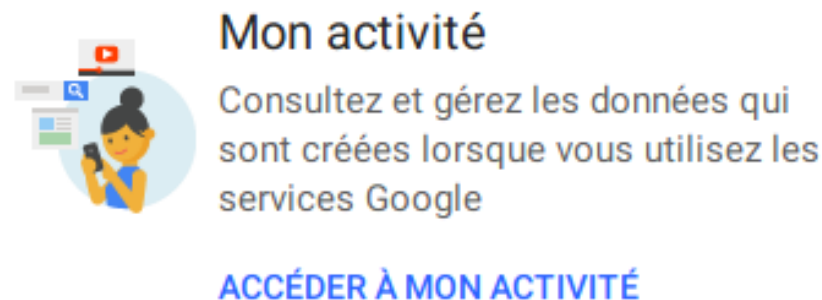
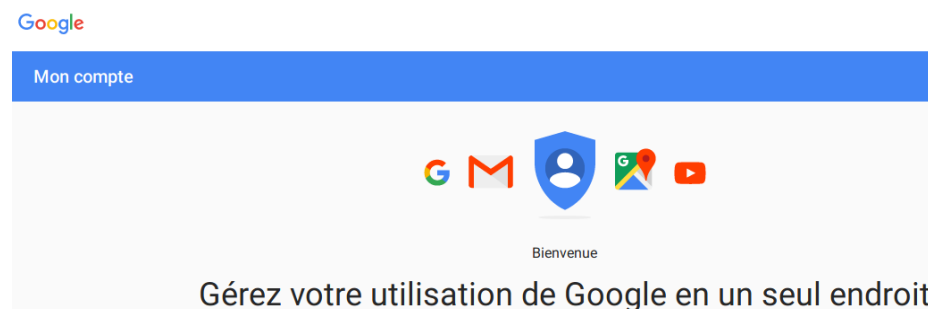
# Les extensions

- Limitez vous aux extensions recommandées
- N'utilisez que du logiciel libre
- Trois extensions de **Firefox** sont indispensables : [uBlock Origin](#) (de Raymond Hill), [Privacy Badger](#) et [Decentraleyes](#) (Allez plus loin avec ce [wiki](#))
- [Optimisez Firefox](#), votre vie privée et votre ordinateur

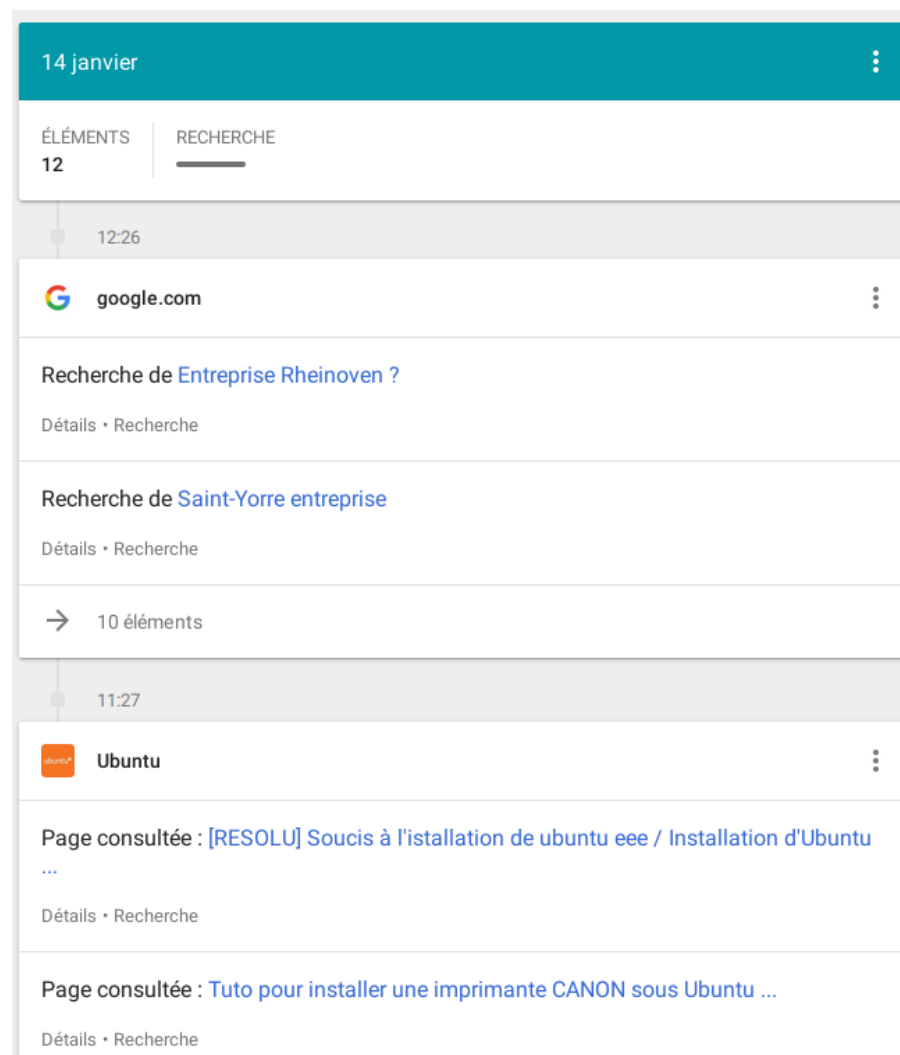
# Google trace votre navigation



- Si vous vous rendez à l'adresse suivante : <https://myaccount.google.com/>
- Vous aurez peut-être quelques surprises..
- Prenons l'exemple d'un compte Google utilisé dans le cadre d'une AMAP



# Google trace votre navigation

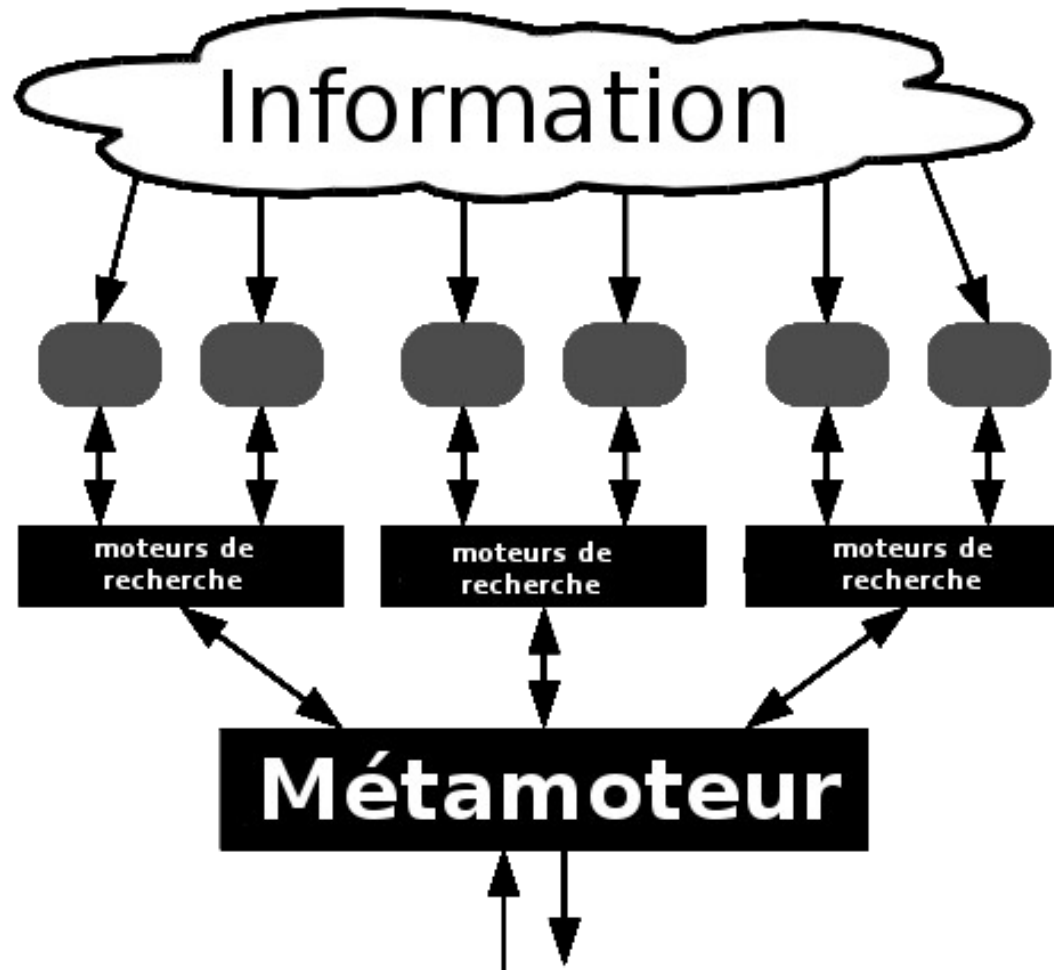


# Google trace votre navigation



- Êtes-vous toujours sûr de vouloir continuer à faire vos recherches avec Google ?
- Solution : supprimer certains des moteurs installés par défaut sur **Firefox**
- De plus, Google **filtre votre pensée**
- Quel moteur de recherche utiliser : un **méta-moteur** ?

# Méta-moteur de recherche



Par feedooweb / GFDL

# Google trace votre navigation



- Quel **méta-moteur** utiliser ?
  - **Instances searx** (données stockées en fonction de l'instance de **Searx**, AGPL)
  - startpage.com (Pays-Bas, non libre, uniquement Google)
  - duckduckgo.com (US et **AWS**, proposé *par défaut* sous FF)
- qwant.com (FR, non libre)
- YaCy (GPL, fonctionnant selon le principe d'un réseau pair à pair)

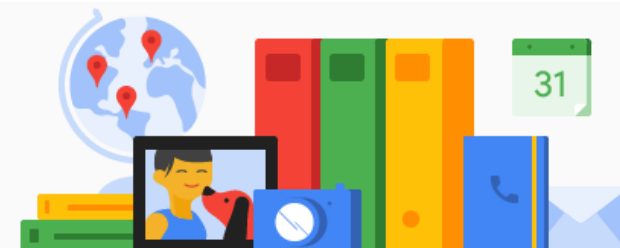
# Google trace beaucoup d'autres choses...






## Consulter et gérer les données de votre compte Google

Vos données incluent vos activités (comme vos recherches) et les éléments que vous créez (comme vos e-mails).

Vous souhaitez faire une copie ? [Télécharger vos données](#)










### Services Google populaires

 Gmail 1 865 conversations	 Activité de recherche ACTIVER	 Contacts 445 contacts
--	--	--

### Vos services Google

[TOUT DÉVELOPPER](#)

 Agenda 1 agenda	 Compte Adresse e-mail : amapvichy@gmail.com	 Contacts 445 contacts
 Drive 7 fichiers	 Gmail 1 865 conversations	 Liste de tâches Google 1 liste de tâches
 Photos 1 album		

# Google drive vos données



Fichiers Nom ↑

11943 12001 TARANTIN Luc 17 rue de Fland	11943 12001 TARANTIN Luc 17 rue de Fland	11943 12001 TARANTIN Luc 17 rue de Fland	11943 12001 TARANTIN Luc 17 rue de Fland	11943 12001 TARANTIN Luc 17 rue de Fland
12002 SALVACIET Caroline 18 bd Gambetta	12002 SALVACIET Caroline 18 bd Gambetta	12002 SALVACIET Caroline 18 bd Gambetta	12002 SALVACIET Caroline 18 bd Gambetta	12002 SALVACIET Caroline 18 bd Gambetta
11929 12003 GROCEAU Marie 46 rue du Daup	11929 12003 GROCEAU Marie 46 rue du Daup	11929 12003 GROCEAU Marie 46 rue du Daup	11929 12003 GROCEAU Marie 46 rue du Daup	11929 12003 GROCEAU Marie 46 rue du Daup
12004 CHARBONNER Caroline 31 rue de la Lou	12004 CHARBONNER Caroline 31 rue de la Lou	12004 CHARBONNER Caroline 31 rue de la Lou	12004 CHARBONNER Caroline 31 rue de la Lou	12004 CHARBONNER Caroline 31 rue de la Lou
11904 12005 KUKO Monique 22 rue du Bourb	11904 12005 KUKO Monique 22 rue du Bourb	11904 12005 KUKO Monique 22 rue du Bourb	11904 12005 KUKO Monique 22 rue du Bourb	11904 12005 KUKO Monique 22 rue du Bourb
11124 12006 ROUSSELLE Lucienne 7 Hameau de Bè	11124 12006 ROUSSELLE Lucienne 7 Hameau de Bè	11124 12006 ROUSSELLE Lucienne 7 Hameau de Bè	11124 12006 ROUSSELLE Lucienne 7 Hameau de Bè	11124 12006 ROUSSELLE Lucienne 7 Hameau de Bè
11119 12007 BOURSSEL Martine 8 rue Curie	11119 12007 BOURSSEL Martine 8 rue Curie	11119 12007 BOURSSEL Martine 8 rue Curie	11119 12007 BOURSSEL Martine 8 rue Curie	11119 12007 BOURSSEL Martine 8 rue Curie
11002 12008 CHAMBEAU Jean et Anne-Marie 58 rue St Jean	11002 12008 CHAMBEAU Jean et Anne-Marie 58 rue St Jean	11002 12008 CHAMBEAU Jean et Anne-Marie 58 rue St Jean	11002 12008 CHAMBEAU Jean et Anne-Marie 58 rue St Jean	11002 12008 CHAMBEAU Jean et Anne-Marie 58 rue St Jean
11014 12009 CONSTAMNE Christian et Sylvie 15 rue Emmanu	11014 12009 CONSTAMNE Christian et Sylvie 15 rue Emmanu	11014 12009 CONSTAMNE Christian et Sylvie 15 rue Emmanu	11014 12009 CONSTAMNE Christian et Sylvie 15 rue Emmanu	11014 12009 CONSTAMNE Christian et Sylvie 15 rue Emmanu
12010 VULLAINE Jean 38 rue Garbat	12010 VULLAINE Jean 38 rue Garbat	12010 VULLAINE Jean 38 rue Garbat	12010 VULLAINE Jean 38 rue Garbat	12010 VULLAINE Jean 38 rue Garbat
12011 LMI Robert 11 rue du Grand	12011 LMI Robert 11 rue du Grand	12011 LMI Robert 11 rue du Grand	12011 LMI Robert 11 rue du Grand	12011 LMI Robert 11 rue du Grand
12012 JOGUET Marc 116 rue du Gèv	12012 JOGUET Marc 116 rue du Gèv	12012 JOGUET Marc 116 rue du Gèv	12012 JOGUET Marc 116 rue du Gèv	12012 JOGUET Marc 116 rue du Gèv
12010 GARCONNORLOCK J Christophe et Bened 22 rue de Thèrè	12010 GARCONNORLOCK J Christophe et Bened 22 rue de Thèrè	12010 GARCONNORLOCK J Christophe et Bened 22 rue de Thèrè	12010 GARCONNORLOCK J Christophe et Bened 22 rue de Thèrè	12010 GARCONNORLOCK J Christophe et Bened 22 rue de Thèrè
11009 12014 BONNETERRE Jacqueline / Henri 19 rue Jean-Ba	11009 12014 BONNETERRE Jacqueline / Henri 19 rue Jean-Ba	11009 12014 BONNETERRE Jacqueline / Henri 19 rue Jean-Ba	11009 12014 BONNETERRE Jacqueline / Henri 19 rue Jean-Ba	11009 12014 BONNETERRE Jacqueline / Henri 19 rue Jean-Ba
11129 12015 LAGAL Bertrand et Rosine 10 rue des Bica	11129 12015 LAGAL Bertrand et Rosine 10 rue des Bica	11129 12015 LAGAL Bertrand et Rosine 10 rue des Bica	11129 12015 LAGAL Bertrand et Rosine 10 rue des Bica	11129 12015 LAGAL Bertrand et Rosine 10 rue des Bica
11007 12016 CHOMET Dominique et Maria 1 rue de Palato	11007 12016 CHOMET Dominique et Maria 1 rue de Palato	11007 12016 CHOMET Dominique et Maria 1 rue de Palato	11007 12016 CHOMET Dominique et Maria 1 rue de Palato	11007 12016 CHOMET Dominique et Maria 1 rue de Palato
11009 12017 GROCEAU Chantal 88 av des Cèrè	11009 12017 GROCEAU Chantal 88 av des Cèrè	11009 12017 GROCEAU Chantal 88 av des Cèrè	11009 12017 GROCEAU Chantal 88 av des Cèrè	11009 12017 GROCEAU Chantal 88 av des Cèrè

adhérents 201...    adhérents 201...    adhérents 201...    adhérents 201...    AMAP Adhere...

AMAP Pays de...    AMAP\_CA1\_D...



# Gardez le contrôle sur vos fichiers



- Le logiciel libre [owncloud](#) ou [nextcloud](#) permet de proposer un service analogue :
  - Framasoft a proposé le [framadrive](#)
  - [La mère Zaclys](#), [Indie Hoster](#) proposent des services payants : **la liberté à un prix !**
  - Aussi d'autres [chatons](#)
- Des logiciels libres de rédaction collaborative existent également :
  - Framasoft propose le [Framapad](#) (Etherpad) et [Framacalc](#) (Ethercalc)
  - [OnlyOffice](#)

# Google analyse vos e-mails



- Oui, Google [lit vos courriels](#) :
- Google affiche de la publicité ciblée : c'est son modèle commercial ([88% de leurs revenus, quand même \[en\]](#))
- Google en déduit ce que vous avez acheté...
- Il existe de nombreuses alternatives :
  - 20 € / an : réserver un domaine avec une adresse mail
  - Gratuit : [protonmail.com](#), [riseup.net](#)
  - À partir de 5€ / an (adhésion [La mère Zaclys](#))
  - Hébergeurs de site associatif : [ouvaton.coop](#), [lautre.net](#)
- Utilisez un client de messagerie comme [Thunderbird](#) ou [K-9 mail](#)

# Messagerie



- Point de convergence pour vos démarches en ligne
- C'est donc un **identifiant** facile
- Récupérer votre mot de passe de messagerie permet à un attaquant de **réinitialiser tous vos comptes en ligne**
- Multiplier les adresses selon les usages...

# Logiciel libre et Service



- **Libre**, n'est pas **gratuit** !
- Le **Logiciel Libre** est une condition **nécessaire** mais pas forcément **suffisante**...
- Le logiciel en tant que service pose une autre question : la **confiance** dans l'administrateur !
- N'avez-vous jamais vu une entreprise qui ne respectait pas son contrat de service ?
- Le **cloud**, c'est l'**ordinateur d'un autre** : privilégiez toujours les applications hors-ligne...

# Danger n°1 : Surveillance



- Les **révélations** de **Snowden** ont aussi prouvé, que les géants de l'Internet ont :
  - été contraints de communiquer ces données
  - coopéré avec la NSA : présence de porte-dérobes
- WannaCry : une **responsabilité partagée** entre Microsoft et la NSA ?



# Danger n°2 : Vie privée



- Nos données sont une extension de nous-mêmes
- Les sites visités, les *like* indiquent qui nous sommes, avec qui, notre orientation politique ou sexuelle
- Ne pas protéger votre vie privée est une chose, mais celle des autres...

# Danger n°2 : Vie privée



➡ Parlons enfin de Google Home, le mouchard à installer soi-même chez soi.



08/11/17 gee

# Danger n°2 : Vie privée



- Une donnée seule, prise indépendamment, n'est pas forcément sensible, un ensemble de données peut le devenir...
- Par exemple si vous avez fait des recherches sur le cancer avant de souscrire à une assurance-vie
- Êtes-vous sûr que le prix du billet de train qu'on vous propose n'est pas calculer par rapport à votre intérêt et votre pouvoir d'achat ? (lire [quechoisir](#))
- **Notre vie privée est un élément essentiel de ce qui fait de nous une personne singulière**





# Un mot sur Facebook (2004)

- Trombinoscope d'universités US
  - Troisième site le plus visité au monde
  - 2 milliards d'utilisateurs actifs
  - **Cambridge Analytica**, un cabinet britannique a utilisé, **à des fins électorales**, les données d'au moins **87 millions** de personnes présentes sur Facebook
- 
- FB **peut déterminer** avec qui vous êtes en train de tomber amoureux...
  - Mark Zuckerberg **a acheté** les 4 maisons adjacentes à sa maison pourtant déjà très chère de Palo Alto (Californie)

# Facebook a des profils fantômes de tout le monde...



- On peut le constater au travers du [système de suggestion](#) de FB : officiellement, FB se base strictement sur les informations que vous lui fournissez
- Mais si vous créez un compte avec une adresse mail jamais utilisée, FB vous propose étrangement des contacts de votre vraie vie...
- FB récupère toutes les données sur les *smartphones* des utilisateurs : les contacts, les photos...
- FB espionne votre navigation à l'aide des boutons *like* présents sur de trop nombreux sites...

# Facebook filtre les contenus



- Quel est le problème : des gens qui échangent des *LOL Cats* ?
- Facebook n'est pas ton ami : c'est un logiciel de **contrôle de la population** :
  - FB sait ce que vous lisez
  - FB contrôle aussi qui vous lisez : c'est le **filtrage** !
- Facebook souhaite vous pousser à partager plus de détails intimes (M. Zuckerberg en [janvier 2018](#))
- La campagne actuelle contre les « fake news » est surtout une attaque contre la liberté d'expression ([lire S. Bortzmeyer](#))
- Media, associations : postez des messages partiels qui renvoient vers votre site Web ([Lire RMS \[fr\]](#))
- Il existe des alternatives qu'il faut faire connaître : [Framasphere](#) (Diaspora\*), [Framapiaf](#) (Mastodon)

# Des questions ?

